

PIM093



Tryk sensor med Diagnose funktion for pumper

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

Artiklen kan ikke længere leveres
Udløbsdato: 03/31/2024

Alternative artikler: PI1003 eller PI1703
Vær opmærksom på eventuelle afvigende tekniske data ved valg af alternativ artikel og tilbehør!

Venligst benyt ikke til nye projekter
Der er ikke længere adaptore tilgængelige som tilbehør



- 1 alfanumerisk display 4-cifre
- 2 Status LEDs
- 3 Programmeringsknap
- 4 Aseptoflex tætningskant
- 5 ifm Aseptoflex gevind



Produktegenskaber

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1		
Måleområde	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Procestilslutning	gevind tilslutning Aseptoflex udvendig gevind Aseptoflex		

Applikation

Special funktion	guldbelagte kontakter
Applikation	plan monterbar til levnedsmiddel industrien
Montering	drejeligt hus 350°
Medie	tyktflydende medier og væsker med opslæmmede partikler; væsker og gasser



Tryk sensor med Diagnose funktion for pumper

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

Medietemperatur	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
Min. sprængningstryk		350 bar	5070 psi	35 MPa
Trykbestandig		100 bar	1450 psi	10 Mpa
Tryktype		relativt tryk		
Ingen døde områder		ja		

Elektriske Data

Driftspænding	[V]	18...32 DC		
Strømforbrug	[mA]	< 50		
Min. isolationsmodstand	[MΩ]	100; (500 V DC)		
Kapslingsklasse		III		
Polaritetsbeskyttelse		ja		
Power-on forsinkelse	[s]	0,2		
Integreret "Watchdog"		ja		

Indgange / Udgange

Antal inputs og outputs	Antal digitale udgange: 2; Antal analoge udgange: 1			
-------------------------	---	--	--	--

Udgange

Total antal udgange		2		
Udgangssignal		switch signal; analog signal; (konfigurerbar)		
Elektrisk design		PNP		
Antal digitale udgange		2		
Udgangsfunktion		normally open / normally closed; (parametrerbar)		
Max. spændingfald på koblingsudgange DC	[V]	2		
Permanent strømbelastning på koblingsudgange DC	[mA]	250		
Switchfrekvens DC	[Hz]	350		
Bemærk note om switch frekvens	[Hz]	OUT2		
Antal analoge udgange		1		
Analog strømodgang	[mA]	4...20, inverterbar; (skalerbar)		
Max. belastning	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA		
Kortslutningsbeskyttelse		ja		
Type af kortslutningsbeskyttelse		taktvis		
Overbelastningssikret		ja		

Måle/indstillingsområde

Måleområde	-1...25 bar	-14,4...362,7 psi	-0,1...2,5 MPa
Set punkt SP	-0,96...25 bar	-13,8...362,7 psi	-0,096...2,5 MPa
Reset punkt rP	-1...24,96 bar	-14,4...362,1 psi	-0,1...2,469 MPa
Analog startpunkt	-1...18,74 bar	-14,4...271,8 psi	-0,1...1,874 MPa
Analog slutpunkt	5,24...25 bar	76,2...362,7 psi	0,524...2,5 MPa
I step af	0,02 bar	0,3 psi	0,002 MPa
Fabriksindstilling		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0,00 bar	AEP = 25,00 bar

Nøjagtighed / afvigelser

Præcision for koblingspunkt	< ± 0,2; (Turn down 1:1)			
-----------------------------	--------------------------	--	--	--



Tryk sensor med Diagnose funktion for pumper

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

	[% af udsving]	
Gentagelsesnøjagtighed	[% af udsving]	$< \pm 0,1$; (med temperatur udsving < 10 K; Turn down 1:1)
Karakteristikaftvigelse	[% af udsving]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, linearitet inkl. hysteres og gentagelsesnøjagtighed, grænseværdi indstilling iht. DIN EN IEC 62828-1)
Linearitetsafvigelse	[% af udsving]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Hysteres afvigelse	[% af udsving]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
Langtidsstabilitet	[% af udsving]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; pr år)
Temperatur koefficient nul punkt	[% af udsving / 10 K]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
Temperatur koefficient måleområde	[% af udsving / 10 K]	$< \pm 0,1$; (0...70 °C)
Reaktionstid		
Reaktionstid	[ms]	$< 2,5$
Dæmpning af proces værdi dAP	[s]	0...10
Dæmpning af den analoge udgang dAA	[s]	0...10
Trin responstid analog udgang	[ms]	0,2
Software / Programmering		
Parameter indstillingsmuligheder		nul punkt; måleområde
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-25...80
Lagringstemperatur	[°C]	-40...100
Kapslingsklasse		IP 67; IP 69K
Godkendelser / Tests		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF bestrålet	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ledningsbåret	10 V
Chokbestandig	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Vibrationsbestandig	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[År]	188
Mekaniske data		
Vægt	[g]	413
Materiale		rustfri stål (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE
Materiale, i kontakt med mediet		Keramik (99,9 % Al ₂ O ₃); rustfri stål (1.4435 / 316L); overflade karakteristika: Ra $< 0,4$ / Rz 4; PTFE
Min. trykcyklusser		100 millioner
Procestilslutning		gevind tilslutning Aseptoflex udvendig gevind Aseptoflex



Tryk sensor med Diagnose funktion for pumper

PIM025-RES30-KFPKG/US/ /P

Display / Betjeningsenhed

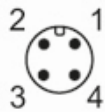
Display	Udlæsnings enhed	4 x LED, grøn
	udgangs status	2 x LED, gul
	Display	alfanumerisk display, 4-cifre
	måleværdier	alfanumerisk display, 4-cifre

Bemærkning

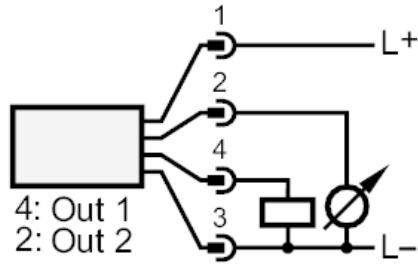
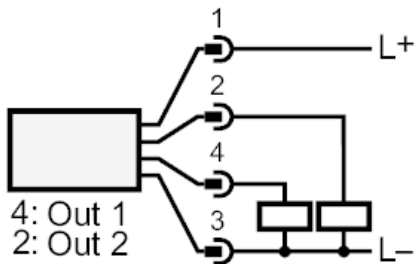
Bemærkning	pumpe diagnose for pumper med konstant rotationshastighed (+/- 10 % afvigelse af den indlæste hastighed)
	Hastighedsområde 40...3000 U/min
	Minimum tryk for pumpe diagnose 0,5 bar
	3A-godkendelsen er kun gyldig, ved indbygning med adaptere der har 3A-godkendelse.
Henvisninger	Venligst benyt ikke til nye projekter; Der er ikke længere adaptere tilgængelige som tilbehør
Emballage-enheder	1 stk.

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12; kodning: A; Kontakter: guldbelagt



Tilslutning



OUT1 pumpe diagnose
OUT2 Trykluft overvågning